

NT_2021_011	REV. : 001	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 19/03/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 1/6	MISE A JOUR BORNE OCPP1.5 VERS OCPP1.6	

HISTORIQUE DES REVISIONS					
REV.	DATE	OBJET	REDACTEUR	VERIFICATEUR	APPROBATEUR
01	19/03/2021	Première édition	STP Sébastien POUDENX	BE Jocelyn MILLARD	STP Rémi DEBORDES

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
1 OBJET	2
2 INSTALLATION	2
2.1 MISE A JOUR D'UNE BORNE KIT OCPP	2
2.2 MISE A JOUR DU TERMINAL PULSE	3
2.3 DEMARRAGE TYPE	4
2.4 CREATION DE LA LICENCE	4
2.5 LANCEMENT DE LA VERSION 1.6	4

NT_2021_011	REV. : 001	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 19/03/2021	MISE A JOUR BORNE OCPP1.5 VERS OCPP1.6	
Ancienne Réf. : X	PAGE : 2/6		

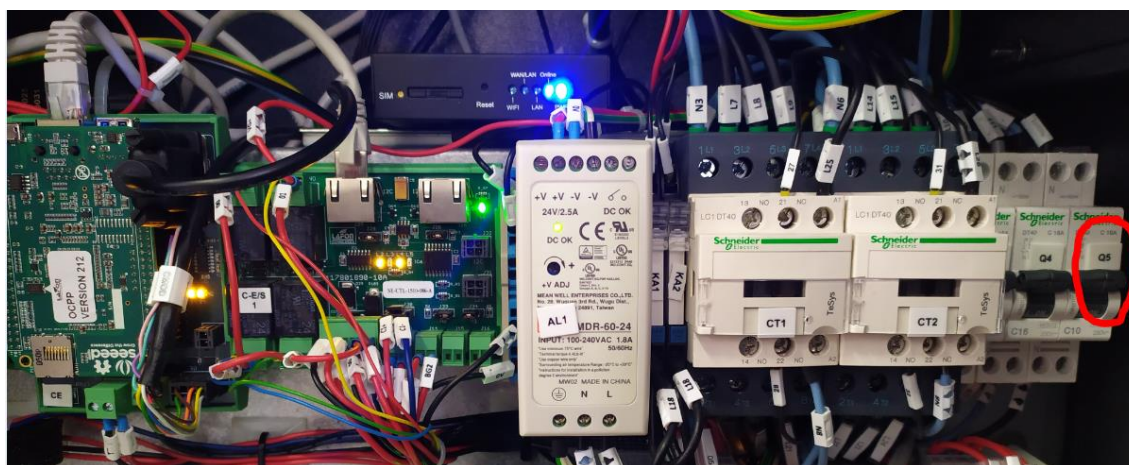
1 OBJET

Passage d'une borne électrique équipée d'un kit OCPP en version 1.5 vers la version 1.6 grâce à une micro-SD contenant le noyau OCPP1.5 et 1.6 (ref **17806380**).

2 INSTALLATION

2.1 MISE A JOUR D'UNE BORNE KIT OCPP

- Mettre la borne hors tension via le disjoncteur **Q5**.



- Retirez la micro-SD du kit OCPP



- Insérez la nouvelle carte MicroSD.

- Enclenchez le disjoncteur **Q5**

NT_2021_011	REV. : 001	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 19/03/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 3/6	MISE A JOUR BORNE OCPP1.5 VERS OCPP1.6	

T0 - La borne démarre. Au bout d'environ 40 sec la LED L1 clignote rapidement pendant à peu près 7min30.



T0 + 8min10 – Après avoir mis à jour son logiciel interne la borne redémarre une première fois.

T0 + 9min – Elle met ensuite à jour des paramètres du routeur puis redémarre une deuxième fois après environ 45 secondes.

T0 + 10min - Au bout d'environ 1 mn la LED L1 du kit OCPP clignote. Il est à jour.

- La micro-SD utilisée pour l'update est formatée pendant la mise à jour afin d'y stocker les logs. La micro SD retirée en début de procédure peut être réutilisée par ailleurs (remplacement de carte HS, installation du firmware de mise à jour, ...)

2.2 MISE A JOUR DU TERMINAL PULSE

Pour fonctionner avec le kit en version BBBC3XXB, le terminal doit être mis à jour avec une version KIPX3XXX ou supérieure.

La dernière version à jour peut être obtenu par les moyens de diffusion classiques (serveur FTP du support technique, superviseur, ...)

La mise à jour peut être réalisée par l'une des trois méthodes suivantes :

- Téléchargement à distance par le superviseur via la commande **updateFirmware**.
- Téléchargement locale via le fichier *.tar.gz déposé sur la carte µSD du kit OCPP
- Téléchargement d'un fichier *.hex au moyen d'une sonde ST-Link.

NT_2021_011	REV. : 001	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 19/03/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 4/6	MISE A JOUR BORNE OCPP1.5 VERS OCPP1.6	

2.3 DEMARRAGE TYPE

Lorsque la borne démarre, une fois à jour, la procédure suit la séquence suivante :

Séquence	En cas de problème
Au bout de 10 secondes, le kit OCPP s'allume (Led L2)	Vérifier que le terminal est bien configuré en mode liaison OCPP
30 secondes plus tard, L1 se met à clignoter	L'application ne se lance pas. Le logiciel pourrait être corrompu.
La Led L1 clignote 3 fois périodiquement, elle cherche à obtenir une adresse sur le réseau local	
La Led L2 clignote 2 fois périodiquement → L'application est opérationnelle	Si la led L1 clignote toujours 3 fois, le kit a un problème avec son contrôleur réseau. Il va redémarrer et/ou redémarrer le routeur. (Vérifier qu'il n'y a pas un PC branché en DHCP sur le routeur)
La liaison avec le serveur de supervision est établie environ 90 secondes plus tard (envoi du bootNotification)	Vérifier que le routeur est bien « online » et que les paramètres soient les bons (url de supervision, chargeBoxID , paramètres de réseau en cas de connexion en réseau local, ...)

2.4 CREATION DE LA LICENCE

Ce passage en version 1.6 de l'OCPP nécessite l'activation d'une licence.

Pour cela il faut contacter le service commercial LAFON.

Pour pouvoir activer la licence il faut fournir les paramètres suivants à LAFON :

- La clé **ChargePointModel**
- La clé **ChargePointSerialNumber**
- La clé **ChargeBoxId**
- Le nom de la clé à déverrouiller. Ici **VersionOCPP**.
- Il est possible d'envoyer un fichier au format .csv regroupant toutes ces informations pour plusieurs bornes afin d'obtenir les licences d'activation.

Sur la base de ces informations, Lafon calcule la ou les clés de licence.

2.5 LANCEMENT DE LA VERSION 1.6

Il y a deux manières de valider la configuration OCPP1.6 :

- Activation locale

Une fois ces informations récupérées il faut configurer le kit OCPP 1.6 via son interface web :

<http://192.168.1.254:5000>

NT_2021_011	REV. : 001	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 19/03/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 5/6	MISE A JOUR BORNE OCPP1.5 VERS OCPP1.6	

Il est impératif de renseigner et de valider les informations via l'interface pour l'activation du logiciel en version 1.6.

-- Lire	SignalLevel	0	***
-- Modifier	Switch2Gto3GLevel	-81	***
-- Modifier	Switch3Gto2GLevel	-95	***
-- Modifier	WeakSignal2GLevel	-93	***
-- Lire	iccid	PROD	***
OCPP * Cle valeur			
OCPP16 Param * Cle valeur			
-- Modifier	AuthorizationKey		***
-- Lire	AuthorizeRemoteTxRequests	false	***
-- Modifier	LocalAuthListEnabled	false	***
-- Modifier	LocalAuthorizeOffline	false	***
-- Modifier	LocalPreAuthorize	false	***
-- Modifier	MeterValuesSampledData	Voltage,Current.Import,Power.Active.Import,Energy.Active.Import.Register	***
-- Modifier	MinimumStatusDuration	2	***
-- Lire	ReserveConnectorZeroSupported	true	***
-- Modifier	StopTransactionOnInvalidId	true	***
-- Lire	SupportedFeatureProfiles	Core,FirmwareManagement,LocalAuthListManagement,Reservation,RemoteTrigger	***
-- Modifier	WebSocketPingInterval	0	***
Param * Cle valeur			
-- Lire	AddWhiteListBeagle	false	***
-- Modifier	CableReleaseOnPilotDisconnection	false	***
-- Modifier	ConnectionTimeOut	30	***
-- Lire	IdentificationWhiteListBeagle	false	***
-- Modifier	LibreService	false	***
-- Modifier	LocalLanguageSelection	false	***
-- Modifier	MaxCurrent	100	***
-- Lire	NumberOfConnectors	02	***
-- Modifier	PDL_Power	16000	***
-- Modifier	RepartitionPuissanceNonZeReady	false	***
-- Modifier	StopTransactionOnEVSideDisconnect	false	***
-- Modifier	UnlockConnectorOnEVSideDisconnect	false	***
-- Modifier	VehiclePresenceSensorOption	false	***
-- Lire	chargeBoxSerialNumber	PROD	***
-- Modifier	daysToLog	60	***
-- Modifier	tagPourLibreService	00000001	***
-- Modifier	tagPourRepriseCharge	FORFAIT	***
paiement * Cle valeur			
-- Modifier	BankCardMaxAmount	20	***
-- Modifier	BankCardMinAmount	0	***
-- Modifier	BillingMode	128	***
-- Modifier	ChargePrice	1.00	***
-- Modifier	ChargePriceEnergy	0	***
-- Modifier	ChargePriceTime	0	***
-- Modifier	FreeChargingDuration	0	***
-- Modifier	FreeChargingEnergy	0	***
-- Modifier	IDTagBankCard		***
-- Modifier	NumberBankCardReader	00007220	***

Il faut modifier les paramètres :

Premièrement validez la clé de licence qui vous a précédemment été fournie

Dans le champ « **Licence** » faites modifier, puis entrez la **totalité des caractères** dans le champ et validez.

Une fois la clé validée la valeur du champ « Licence » revient à « false » ce qui est normal.

Dirigez-vous dans l'onglet « config » et passez la valeur du champ « **VersionOCPP** » à **1.6**.

Pour finir modifiez le champ « **OCPP_SERVER_URL** » et renseignez la nouvelle adresse url en **ws://** ou **wss://**.

N'oubliez pas de **valider** chaque champ lors de leurs modifications.

Ensuite faites un reset de la borne pour que la borne prenne en compte les modifications.

NT_2021_011	REV. : 001	NOTE TECHNIQUE	
	DATE : 19/03/2021		
Ancienne Réf. : X	PAGE : 6/6	MISE A JOUR BORNE OCPP1.5 VERS OCPP1.6	

- Activation depuis le superviseur

De son côté le superviseur peut aussi activer la version OCPP 1.6.

Il renseigne pour chaque borne la clé « **Licence** » via la commande **changeConfiguration** pour activer l'option dans les bornes.

- Le superviseur paramètre ensuite les clés suivantes, toujours au moyen de la commande **changeConfiguration** :

- a. Clé **VersionOCPP** : « OCPP1.6 »
- b. OCPP_SERVER_URL : l'url du serveur de supervision 1.6 de type http:// ou https:// en SOAP et type ws:// ou wss:// en JSON.

- Le superviseur envoie une commande de Reset à la borne.

- La borne redémarre et se connecte au nouveau serveur en OCPP1.6.